

MÉMOIRES

ET

COMPTES RENDUS

DE

LA SOCIÉTÉ ROYALE

DU

CANADA

QUATRIÈME SÉRIE—TOME IV SÉANCE DE JUIN 1966

OTTAWA
IMPRIMÉ POUR LA SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA

PROCEEDINGS

AND

TRANSACTIONS

OF

THE ROYAL SOCIETY

OF

CANADA

FOURTH SERIES—VOLUME IV

MEETING OF JUNE, 1966

OTTAWA
THE ROYAL SOCIETY OF CANADA



G. HERZBERG

President of the Royal Society of Canada 1966–67

Président de la Société royale du Canada 1966–67

CONTENTS/MATIERES

>>>>>>

PROCEEDINGS/PROCÈS-VERBAUX

PART I

Officers of the Society/Bureau de la Société	3
Committees for 1966-67/Comités de 1966-67	4
Fellows/Membres	7
Corresponding Members/Membres correspondants	28
Awards of Chauveau, Flavelle, Henry Marshall Tory, Lorne Pierce,	
Tyrrell, and Willet G. Miller Medals and the Harrison Prize	28
Presidents/Présidents	32
Presidents of Sections/Présidents des Sections	34
Associated Organizations/Associations affiliées	41
Report of the Honorary Secretary for 1965-66/Rapport du secrétaire	
général pour 1965–66	43
Council meetings/Réunions du Conseil	43
Minutes of the Eighty-Fourth Annual Meeting/Procès-verbal de la	
84ième Assemblée annuelle	44
Presentation of Medals/Présentation des Médailles	55
Médaille Pierre Chauveau: LP. Audet	55
Flavelle Medal: Erich Baer	55
Lorne Pierce Medal: A. J. M. Smith	56
Tyrrell Medal: Edgar McInnis	57
Harrison Prize: J. J. Miller	58
Reports of Sections/Rapports des Sections	59
PART II	
Biographical Sketches of Deceased Members/Notices nécrologiques des	
Membres décédés	
Jean Béraud	67
James Bertram Collip	73
Ray Fletcher Farquharson	83
Vernon Clifford Fowke	91
George Sherwood Hume	95
Theophile James Meek	99
Robert Methven Petrie	
Clifford Burrough Purves	111
Alice Evelyn Wilson	117
Morley Evans Wilson	123
/	140

TRANSACTIONS/MÉMOIRES

PRESIDENTIAL ADDRESS/DISCOURS PRÉSIDENTIEL	
The Third Solitude. By W. KAYE LAMB, F.R.S.C	3
SECTION I	
PJO. Chauveau et l'éducation. Par Louis-Philippe Audet, m.s.r.c.	13
Typologie de l'écoumène canadien. Par Louis-Edmond Hamelin, m.s.r.c.	41
Racine et Sophocle. Par Maurice Lebel, m.s.r.c	55
Quelques Officiers de 1812. Par Jean-Jacques Lefebvre, m.s.r.c	69
SECTION II	
Some Aspects of Canadian Foreign Policy in the Last Quarter Century. By F. H. SOWARD, F.R.S.C.	139
The World of the Popular Moralists of the First Century. By EDMUND G. BERRY	155
New Light on John Norton. By Carl F. Klinck, F.R.S.C	167
SECTION III	
Synthesis and Structure of Phospholipids. By Erich Baer, F.R.S.C	181
Recent Progress in Integral Operators. By P. G. ROONEY, F.R.S.C	201
Radio Waves in the Ionosphere and Plasma Resonances. By J. H. Chapman, F.R.S.C	205
Mechanisms for the Ferroelectric Behaviour of Colemanite and Lithium Hydrazinium Sulphate. By H. E. Petch, F.R.S.C.	213
Some Curious Effects of the Hormone Aldosterone. By Allan G. Gornall, F.R.S.C	231
Unity from Diversity in Biological Research. By D. B. O. SAVILE, F.R.S.C.	245
Symposium on "Why Has Inorganic Chemistry Revived?"	
When Physics Falters. By W. B. Pearson, F.R.S.C	253
The Magnetism of Inorganic Chemistry, By R. D. HEYDING	257

	• •	263
J. C.		271
la réu	inion	
	la réi	leeting/ la réunion

Printed at the University of Toronto Press 1967

THE ROYAL SOCIETY OF CANADA

The Society is a national academy which endeavours to recognize high distinction and to stimulate achievement in the humanities, the social sciences, and the sciences by election to Fellowship, by the awarding of medals and prizes, and by financial assistance to scholars.

The Society attaches great importance to communication between disciplines, and this objective is kept carefully in mind when programmes and publications are planned.

The Society proposes, when deemed desirable, to sponsor surveys, with a view to ascertaining the state of various fields of learning in Canada, and to making suggestions and recommendations for their improvement.

The Society has amongst its Fellows authorities in many fields and welcomes opportunities to make their counsel and advice available to government.

LA SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA

La Société royale du Canada est une académie nationale qui s'efforce de reconnaître le mérite supérieur et d'inciter à la production d'œuvres éminentes dans le domaine des humanités, des sciences sociales et des sciences par l'élection de membres, par l'attribution de médailles et de prix et par l'octroi d'une assistance financière aux intellectuels.

La Société attache une grande importance aux relations interdisciplinaires : cet objectif est l'objet d'une attention constante de la part de ceux qui doivent élaborer les programmes et les publications de la Société.

La Société se propose, lorsque la chose est souhaitable, de patronner des études afin de se rendre compte de la situation des différents domaines du savoir au Canada et de présenter des suggestions et des recommandations pour leur progrès.

La Société compte parmi ses membres des personnes éminentes dans plusieurs disciplines et profite de toutes les occasions pour que leurs conseils et avis soient accessibles au gouvernement.

TRANSACTIONS OF THE

ROYAL SOCIETY OF CANADA

SECTIONS I, II, AND III
FOURTH SERIES—VOLUME IV

MEETING OF JUNE, 1966



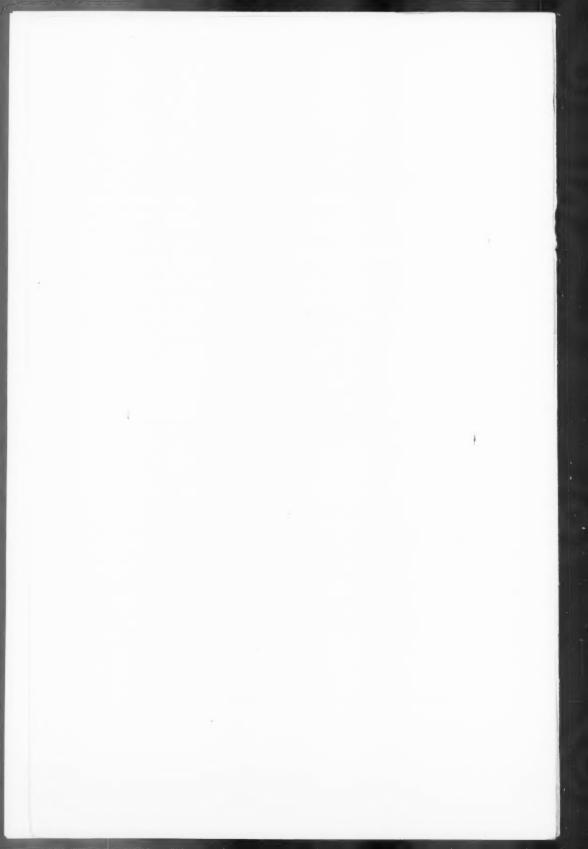
MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE DU CANADA

SECTIONS I, II, ET III

QUATRIÈME SÉRIE—TOME IV

SÉANCE DE JUIN 1966

Ottawa Royal Society of Canada/La Société royale du Canada



CONTENTS/MATIÈRES

->>>>>

PRESIDENTIAL ADDRESS/DISCOURS PRÉSIDENTIEL

The Third Solitude. By W. KAYE LAMB, F.R.S.C
SECTION I
PJO. Chauveau et l'éducation. Par Louis-Philippe Audet, m.s.r.c. 13
Typologie de l'écoumène canadien. Par Louis-Edmond Hamelin, m.s.r.c
Racine et Sophocle. Par Maurice Lebel, m.s.r.c
Quelques Officiers de 1812. Par Jean-Jacques Lefebvre, m.s.r.c. 69
SECTION II
Some Aspects of Canadian Foreign Policy in the Last Quarter Century. By F. H. Soward, F.R.S.C
The World of the Popular Moralists of the First Century. By EDMUND G. BERRY
New Light on John Norton. By Carl F. Klinck, F.R.S.C 167
SECTION III
Synthesis and Structure of Phospholipids. By Erich Baer, F.R.S.C 181
Recent Progress in Integral Operators. By P. G. ROONEY, F.R.S.C 201
Radio Waves in the Ionosphere and Plasma Resonances. By J. H. Chapman, F.R.S.C
Mechanisms for the Ferroelectric Behaviour of Colemanite and Lithium Hydrazinium Sulphate. By H. E. Petch, F.R.S.C
Some Curious Effects of the Hormone Aldosterone. By Allan G. Gornall, F.R.S.C
Unity from Diversity in Biological Research. By D. B. O. SAVILE, F.R.S.C
Symposium on "Why Has Inorganic Chemistry Revived?"
When Physics Falters. By W. B. Pearson, F.R.S.C 253

CONTENTS

The Magnetism of Inorganic Chemistry. By R. D. HEYDING	. 257
Pressure, the New Dimension in Inorganic Chemistry. By JOHN C	
Conversion of the Actinide Elements to "Gold." By O. J. C. RUNNALLS	. 271
Titles and Abstracts of Papers Presented at the Annual Meeting/ Titres et résumés des communications présentées à la réunio annuelle	

